

## 2.6 Zeros (KEY)

1. 2

2. 4

3. 2

4. 3

5. 3

6. 5

7.  $x = -2, x = 2, x = 3$

8.  $x = 0, x = -2, x = 4/5$

9.  $x = -1, x = 3/2$

10.  $(x-4)(x-7)(x+2)=0$

11.  $(x-5)(x-4)(x+8)(x+6)=0$

12.  $x^2 + x - 6 = 0$

13.  $x^2 + 12x + 35 = 0$

14.  $x = -5, x = 2$

15.  $x = -6, x = 6$

16.  $x = -2/3, x = 3$

17.  $x = -6, x = -4$

18. b

19. a, b, c

20. 5

21.  $2\sqrt{3}$

22.  $4\sqrt{6}$

23.  $6\sqrt{10}$

24.  $15\sqrt{2}$

25. 30

26.  $x = -1/4, x = 1$

27.  $x = 4 \pm 2\sqrt{5}$

28.  $4\sqrt{2}$

29. 5i

30.  $6\sqrt{2}i$

31.  $3\sqrt{5}i$

32. -30

33. 24

34.  $17 - i$

35.  $x^2 + 1$

36.  $x^2 - 8x + 17$

37.  $x^2 - 10x + 29$

38.  $(x-2+i)(x-2-i)$

39.  $(x-1+3i)(x-1-3i)$

40.  $(x+3i)(x-3i)$

41.  $(3x-1+2i)(3x-1-2i)$